

## Instrucciones para la sustitución

# hp StorageWorks Módulo de ventilación del MSA1500 cs/ MSA20

*Estas instrucciones se aplican a la familia de productos del MSA1500 cs y MSA20. El componente también puede utilizarse en otros productos de HP. Consulte la documentación de su producto específico para obtener instrucciones de sustitución detalladas.*



Si el producto cuya pieza se está sustituyendo sigue bajo garantía de HP, las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo los términos y condiciones de la Garantía limitada de Hewlett-Packard Company para dicho producto. Puede ver una copia de dicha Garantía limitada en:

<http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Si se trata de una pieza de venta comercial (producto fuera de garantía), las piezas de repuesto mencionadas en estas Instrucciones para la sustitución se proporcionan bajo la declaración de garantía limitada explícita de HP, que puede consultar en: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

La pieza de repuesto pueden acogerse al Período de garantía limitada de la pieza a la que sustituyen o a un período de noventa días que comienza en el momento de la instalación de la pieza de repuesto, lo que sea mayor.

La información contenida en estas instrucciones de sustitución está sujeta a cambios sin previo aviso. La única garantía para este producto de sustitución es la especificada anteriormente. Nada de lo presente en estas instrucciones de sustitución debe considerarse como una garantía adicional. La información suministrada en estas instrucciones de sustitución de proporciona "COMO ESTA" y HP no se hace responsable de los errores u omisiones técnicos o editoriales aquí contenidos.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tenga en cuenta que este documento está protegido por las leyes de copyright federales y ninguna parte de este documento puede fotocoparse, reproducirse o traducirse a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Impreso en Singapur.

Módulo de ventilación del MSA1500 cs/MSA20 Instrucciones para la sustitución

Primera edición (abril de 2004)

Referencia: 361696-071



361696-071

## Acerca de este documento

En este documento se detallan los procedimientos para sustituir un módulo de ventilación fallido en un producto de almacenamiento MSA1500 cs o MSA20.

## Comprobación de los fallos del componente

Antes de sustituir el módulo de ventilación, siga los métodos que se especifican a continuación para identificar el fallo del componente.

### MSA1500 cs

- Compruebe si la LCD del Controlador muestra el mensaje de error que aparece en la [Figura 1](#).

Tabla 1: Mensaje de error de la LCD

N.º	Mensaje
401	STORAGE BOX #<n> FAN FAILED (VENTILADOR DEL CUADRO DE ALMACENAMIENTO N.º *n* FALLIDO)

- El indicador de fallo del sistema en el receptáculo es ámbar ❶.

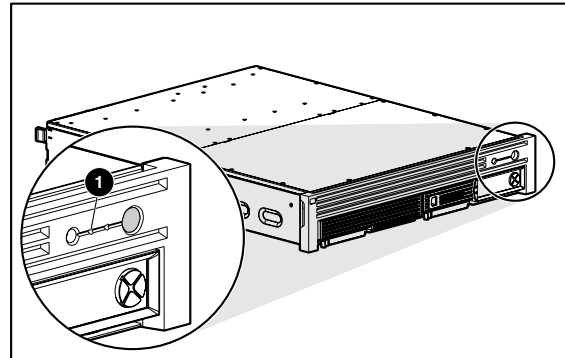


Figura 1: Indicador de fallo del sistema MSA1500 cs

### MSA20

- El indicador de fallo del receptáculo es ámbar ❶.

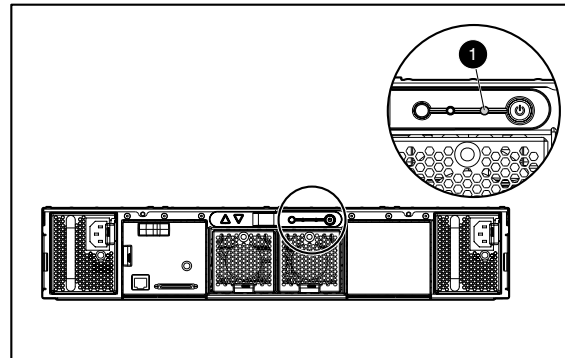


Figura 2: Indicador de fallo del receptáculo MSA20

### MSA1500 cs y MSA20

- El indicador del módulo de ventilación en la parte posterior del módulo parpadea en ámbar ❶.

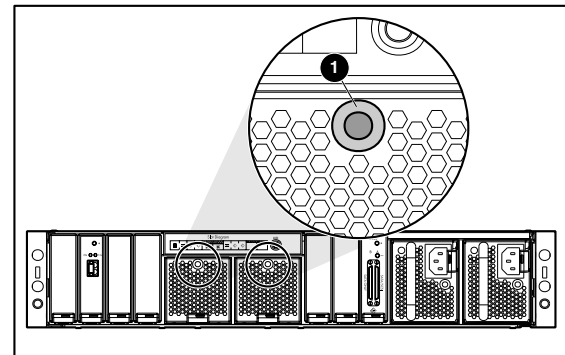





Figura 3: Indicador del módulo de ventilación


Antes de empezar

Lea las siguientes precauciones y datos antes de comenzar los procedimientos de extracción y sustitución.

- 

**Precaución:** asegúrese de que la pieza de repuesto está disponible antes de extraer el componente que ha fallado. La extracción de un componente causa un impacto en la refrigeración dentro del receptáculo.
- 

**Precaución:** la carga electrostática puede dañar las piezas. Utilice protección antiestática. Consulte la documentación incluida con su sistema para obtener información adicional.
- 

**Precaución:** es importante seguir estas instrucciones cuando se realice una sustitución de componentes en el MSA. Si el procedimiento se realiza de forma inadecuada, es posible perder datos o dañar el equipo.
- 

**Precaución:** antes de sustituir este componente de conexión en caliente, asegúrese de que toma las precauciones necesarias para evitar la pérdida de datos.

**Nota:** es posible que algunas de las imágenes que aparecen en este documento muestren una unidad diferente. No obstante, las instrucciones para la sustitución son las mismas para todas las unidades de la familia MSA utilizando este componente.

Paso 1: Extracción del módulo de ventilación

1. Levante el pestillo del módulo de ventilación de color rojo ❶ y extraiga el módulo de ventilación del receptáculo ❷.

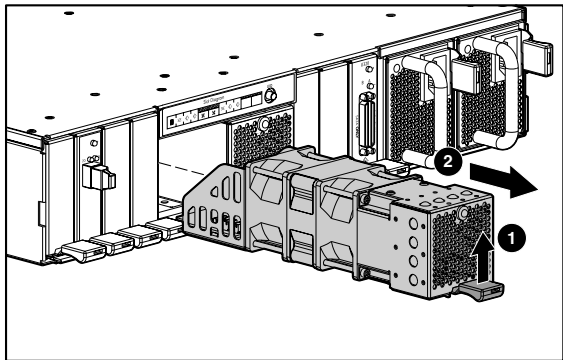


Figura 4: Extracción del módulo de ventilación

Paso 2: Instalación del módulo de ventilación

1. Extraiga cualquier protector del conector que cubra dicho conector en la parte frontal del nuevo módulo de ventilación.
2. Inserte el módulo de ventilación en el compartimiento hasta que se ajuste en su lugar.

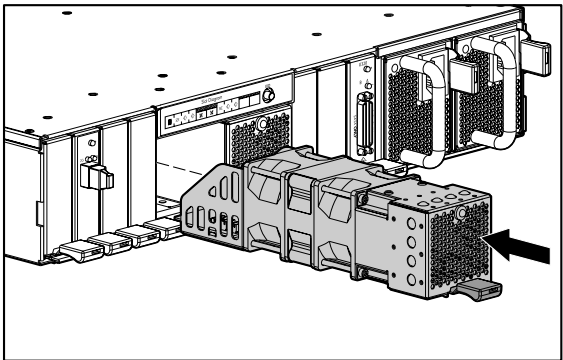


Figura 5: Instalación del módulo de ventilación

Verificación de la sustitución

Una vez sustituido el módulo de ventilación que ha fallado, compruebe lo siguiente:

MSA1500 cs

- Compruebe si la LCD del Controlador muestra el mensaje que aparece en la Figura 2.

Tabla 2: Mensaje de verificación de la LCD

N.º	Mensaje
400	STORAGE BOX #<n> FAN OK (VENTILADOR DEL CUADRO DE ALMACENAMIENTO N.º *n* OK)

- El indicador de fallo del sistema MSA1500 cs está apagado (Figura 1, ❶).
- El LED de latencia parpadea en verde ❶.

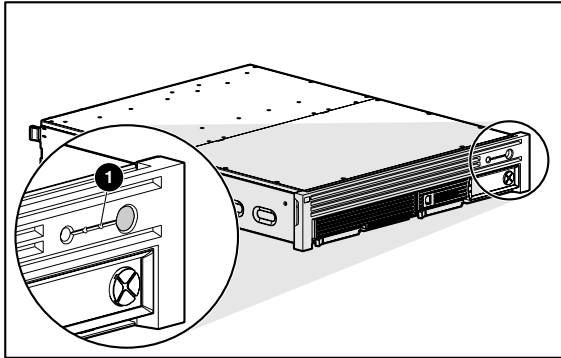


Figura 6: LED de latencia

MSA20

- El indicador de fallo del receptáculo MSA20 ya no está encendido. (Figura 2, ❶).

MSA1500 cs y MSA20

- El indicador del módulo de ventilación en la parte posterior del módulo está iluminado en verde permanentemente (Figura 3, ❶).

Devolución del componente fallido

Siga las instrucciones de devolución suministradas en el paquete del componente de repuesto.

Información adicional

Para obtener información adicional sobre el MSA1500 cs, consulte la página Web de documentos técnicos del MSA en <http://www.hp.com/go/msa1500cs>.

Para obtener información adicional sobre el MSA20, consulte la página Web de documentos técnicos del MSA en <http://www.hp.com/go/msa20>.